The Biofore Company UPM

Bétonnez vos chantiers !

Contreplaqués spéciaux
WISA®-Form

WISA® RÉPOND À VOS EXIGENCES

UPM fabrique du contreplaqué depuis plus d'un siècle, et en tant que fournisseur actif dans l'industrie du coffrage depuis de nombreuses décennies, nous avons acquis une grande connaissance de cette industrie et des ses besoins spécifiques. Nos collaborateurs professionnels sont à votre service à travers le vaste réseau commercial du groupe UPM.

Notre service logistique mondial vous permet de recevoir vos livraisons de panneaux à l'heure et à l'endroit exacts que vous aurez choisis.

La gamme des produits contreplaqués WISA-Form est conçue pour répondre aux exigences sévères de la construction béton. En développant notre gamme produits afin de répondre aux demandes d'applications exigeantes, nous avons créé une large variété de panneaux WISA-Form qui vous aidera à obtenir des rendus béton de grande qualité visuelle.

L'homogénéité de qualité et les caractéristiques techniques de nos panneaux contreplaqués WISA-Form ont été prouvées par leur utilisation régulière sur chantier, et par des tests constants selon les normes internationales.

Vous définissez les exigences, les contreplaqués WISA-Form y répondent:

- Qualité constante prouvée et testée
- Excellent rapport résistance/poids
- Bonnes propriétés de portance
- Tolérances dimensionnelles précises
- Panneaux MAXI de très grandes dimensions
- Grand nombre de réemplois
- Nettoyage simple
- Solutions économiques
- Eléments sur-mesure selon vos spécifications
- Soutien technique
- Produits durables

GAMME DES PRODUITS WISA-FORM

Chaque panneau contreplaqué de la gamme WISA-Form a été conçu à partir de propriétés différentes pour développer chaque avantage possible, permettant ainsi d'obtenir le meilleur rendu béton.

	Produit	Utilisations	Nombre indicatif de réemplois	Dimensions des panneaux
	WISA®-Form Elephant	murs et dalles	200 - 300 fois	Dimensions standard [2]
	WISA®-Form Pro	murs et dalles	30 - 100 fois	Dimensions standard [2]
	WISA®-Form Maxi Birch	murs et dalles	30 - 80 fois	2000-12300 x 2400-2700 mm
	WISA®-Form Birch	murs et dalles	20 - 80 fois	Dimensions standard [2]
	WISA®-Form Beto	principalement dalles	10 - 15 fois	1250 x 2500 mm
	WISA®-Form Spruce	principalement dalles	5 - 10 fois	1250 x 2500 mm
	WISA®-Form Slab	principalement dalles	5 - 10 fois	2500 x 1250 mm
	WISA®-Spruce	principalement dalles	1 - 2 fois	2500 x 1250 mm

[1] La première dimension indiquée donne le sens du fil de la face. Les tolérances dimensionnelles sont de +/- 1 mm par mètre linéaire de chant pour les panneaux standard

[2] Les dimensions standard des panneaux sont: 1200/1220/1250/1500/1525x 2400/2440/2500/2700/3000/3050/3600/ 3660 mm.
Panneaux à dimension suivant spécification client.

[3] Versions standard: le nombre de réemplois des panneaux contreplaqués n'est donné qu'à titre indicatif. Cela n'implique aucune forme de garantie. Le nombre de réemplois réel dépendra de nombreux autres paramètres que le contreplaqué lui-même.

COLLAGE: Tous les contreplaqués WISA-Form sont assemblés à partir d'une colle à base de résine phénolique, répondant aux exigences de la norme Européenne EN 314-2: classe 3, extérieur.

VARIATIONS DIMENSIONNELLES: Les variations parallèle et perpendiculaire, au sens du fil des faces, des contreplaqués Finlandais collage extérieur, sont en moyenne de 0,015% des dimensions, pour chaque pourcent de variation hygrométrique, dans la plage hygrométrique 10-27%.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES DU CONTREPLAQUE

PROPRIETES DES COMPOSITIONS DES WISA-FORM

Produit	Epaisseur Nominale mm (mm)	Module d'élasticité moyen Flexion (N/mm2)		Résistance caractéristique Flexion (N/mm2)	
		$Em_{\parallel}$	$Em_{\perp}$	$fm_{\parallel}$	$fm_{\perp}$
WISA-Form Pro	18 (13-plis)	10048	7452	40.2	34.1
WISA-Form Birch	18 (13-plis)	10048	7452	40.2	34.1
WISA-Form Beto	18 (11-plis)	7864	7158	31.5	25.3
WISA-Form Slab	18 (7-plis)	8170	3830	20.4	13.0
WISA-Form Spruce	18 (9-plis)	5395	6605	13.5	18.8
WISA-Spruce	18 (7-plis)	8170	3830	20.4	13.0
WISA-Form Pro	21 (15-plis)	9858	7642	39.4	34.3
WISA-Form Birch	21 (15-plis)	9858	7642	39.4	34.3
WISA-Form Beto	21 (11-plis)	7621	7338	30.5	25.3
WISA-Form Slab	21 (7-plis)	7547	4453	18.9	14.3
WISA-Form Spruce	21 (11-plis)	5226	6774	13.1	18.9
WISA-Spruce	21 (7-plis)	7547	4453	18.9	14.3

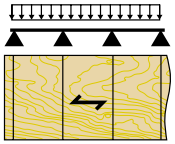
Taux d'hygrométrie 10+/- 2%

WISA-Form Elephant exclus: Merci de vous renseigner auprès de nos commerciaux.

TABLEAUX DES CHARGES DES WISA-FORM

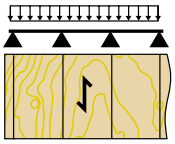
Sens du fil des placages extérieurs perpendiculaire aux supports

Sens du fil des placages des faces (=placages extérieurs)



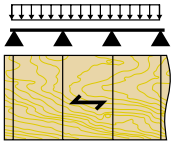
Sens du fil des placages extérieurs parallèle aux supports

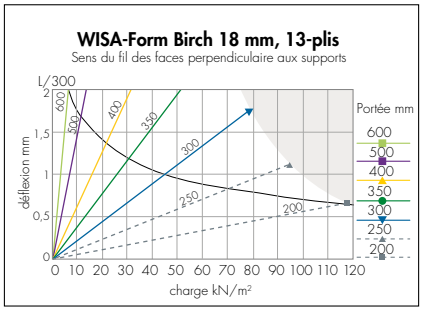
Sens du fil des placages des faces (=placages extérieurs)

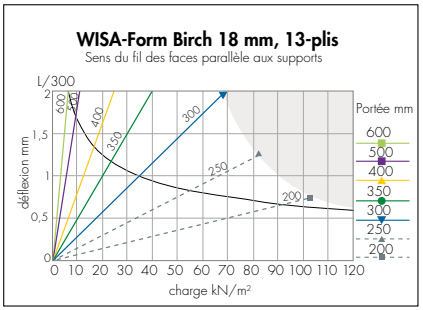


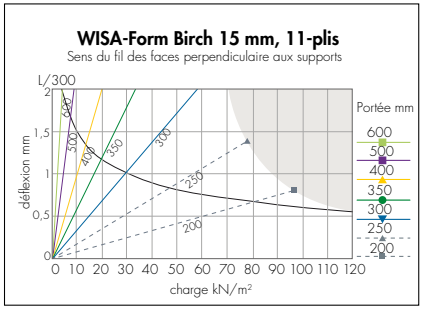
Sens du fil des placages extérieurs perpendiculaire aux supports

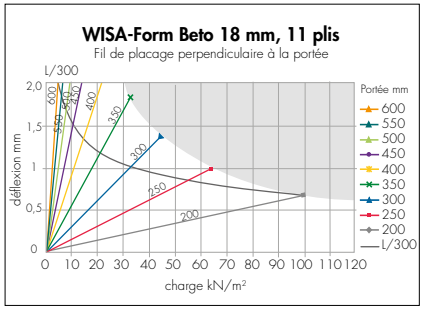
Sens du fil des placages des faces (=placages extérieurs)

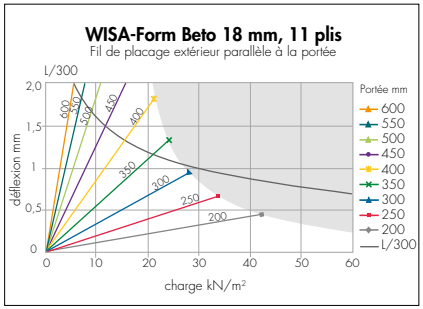


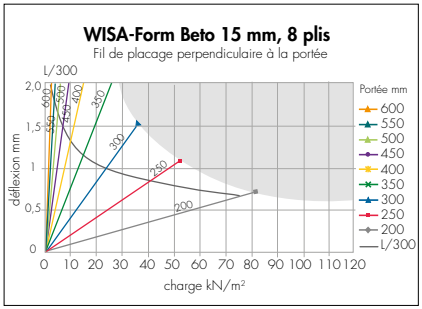


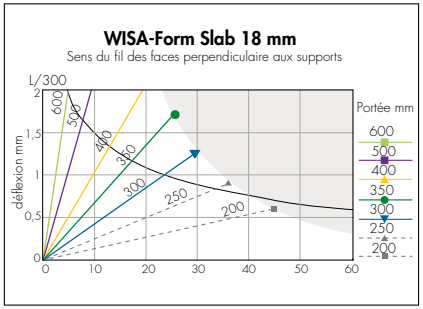


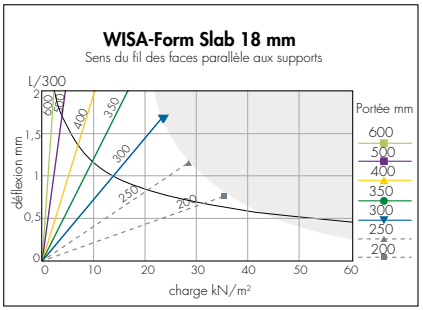


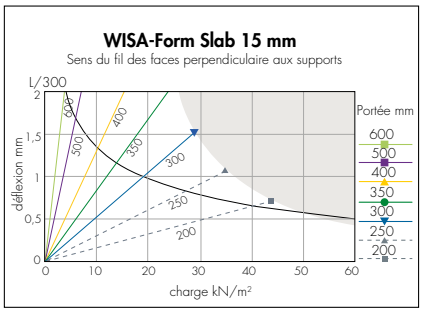








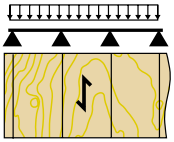


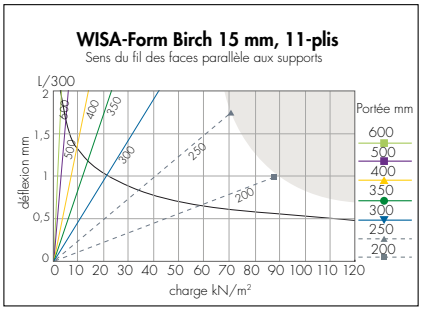


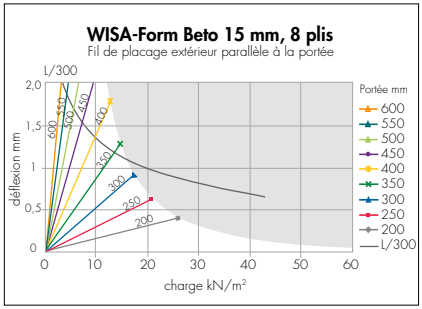
TABLEAUX DES CHARGES DES WISA-FORM

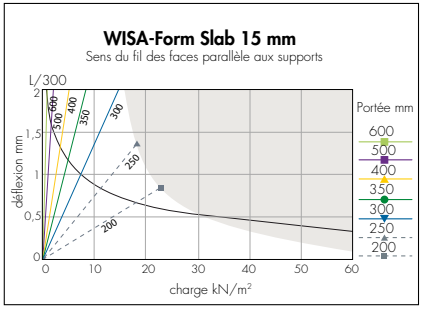
Sens du fil des placages extérieurs parallèle aux supports

Sens du fil des placages des faces (=placages extérieurs)









Tableaux de charges pour autres produits et épaisseurs, disponibles sur demande.

MANUTENTION
SOIGNEE SUR
CHANTIER

LONGEVITE ACCRUE

CONSEILS PRATIQUES SUR CHANTIER

Avant utilisation

- Protéger les panneaux du contact direct avec l'eau et le soleil en les stockant dans un bâtiment ou en les couvrant d'une bâche étanche appropriée.
- Stocker les panneaux à plat au sol, bien les nettoyer pour éliminer la boue ou l'eau stagnante, et à l'écart, afin d'éviter tout risque de contact avec des véhicules ou des machines.
- Eviter le stockage dans des endroits chauds et secs susceptibles d'entraîner le gauchissement des panneaux, et les phénomènes de "rippling"(1) lors de premières utilisations.
- Si les panneaux doivent être stockés sur chantier pendant plusieurs jours, les emballages et feuillards extérieurs doivent être retirés.
- ATTENTION: Une fois les feuillards retirés, les panneaux ne seront plus déplacés vers un autre endroit en utilisant des engins de manutention mécaniques, car les panneaux filmés sont extrêmement glissants.

(1) "Rippling": Phénomène naturel d'ondulation du placage bois de surface correspondant à une reprise d'humidité du placage, principalement lors des premières mises en œuvre. Le phénomène s'atténue lorsque le panneau a trouvé un nouvel équilibre hygrométrique, après quelques utilisations.

Préparation du coffrage

- Les chants des contreplaqués filmés WISA-Form sont tous les 4 livrés peints afin de réduire la pénétration d'humidité. Si les panneaux sont découpés ou percés sur chantier, tous les chants et trous seront immédiatement peints en utilisant une peinture acrylique appropriée, résistante à l'eau.
- Pour garantir de meilleurs résultats, nous recommandons que les contreplaqués soient fixés aux structures du système de coffrage, par la contreface.
- Les panneaux de coffrage doivent être huilés avant chaque réemploi, quelles que soient les conditions de stockage ou les intervalles entre coulées.
- Le choix de l'agent de démoulage le mieux approprié , en fonction du type de revêtement (par ex. film phénolique ou MDO), assurera un décoffrage plus propre et plus de réemplois. La qualité de l'agent de démoulage peut également affecter la qualité ou l'aspect du rendu béton. Merci de suivre les instructions du fabricant de l'agent de démoulage en ce qui concerne les quantités à appliquer.

Après utilisation

- Nettoyer soigneusement, sécher et re-huiler immédiatement les contreplaqués. Les panneaux de coffrage qui ne seraient pas nettoyés immédiatement après utilisation risqueraient d'être endommagés au moment du curage du béton complètement durci, présent sur la face de coffrage.
- Veiller à ne pas endommager la surface du panneau pendant la phase d'élimination du béton résiduel présent sur la face coffrante. Nous recommandons l'emploi d'outils en nylon ou plastique lors du nettoyage, les brosses en métal et nettoyeurs haute-pression ne devant pas être utilisés.
- Stocker les panneaux de coffrage faces cachées du soleil, car leur exposition pourrait conduire à un assèchement rapide du placage de la face, et ainsi une dégradation du revêtement.
- Réparer les petites éraflures en utilisant un mastic approprié.
- Boucher les éraflures plus profondes, trous résiduels des vis ou des clous, avec du mastic ou un enduit époxy. Des systèmes de patchs à base de bois sont disponibles pour des réparations plus importantes.
- A la fin de leur durée de vie les panneaux WISA-Form peuvent être broyés et utilisés pour la production de bio-énergie dans des chaudières.

Pour tout complément d'information, voir le Manuel d'Utilisation Chantier UPM disponible sur le site www.wisaplywood.com

AMÉLIORATIONS PERMANENTES EN TERME D'ENVIRONNEMENT

Notre centre R&D a accumulé plus de 35 ans de connaissance sur la recherche et le développement du contreplaqué. Au centre R&D Contreplaqué d'UPM, nous sommes là pour vous proposer les meilleures solutions possibles en réponse à vos besoins. En combinant les idées nouvelles et nos connaissances du contreplaqué, nous nous focalisons sur la mise à jour de notre gamme produits et sommes prêts à relever les nouveaux défis.

Afin d'assurer les performances requises – et de répondre à vos besoins spécifiques – nous testons et développons constamment nos produits contreplaqués pour les projets de coffrages exigeants, en coopération étroite avec nos clients. Nous concentrons nos efforts dans les domaines qui vous paraissent importants; résistance durabilité, et qualité des faces, associés au besoin d'une production efficace et économique en ligne avec les aspects environnementaux de notre industrie.

Le travail R&D est soutenu à travers la participations active à des programmes de recherche nationaux et internationaux, ainsi que des initiatives conjointes. Les tests sont menés à bien suivant les normes internationales en vigueur, ainsi que les exigences spécifiques de nos partenaires.

WISA - un choix écologique

Saviez-vous que produire du contreplaqué WISA consomme nettement moins d'énergie que la fabrication de matériaux concurrents, et que la majeure partie de l'énergie utilisée par nos usines est de la bio-énergie issue de produits bois connexes à notre industrie, comme les souches, les écorces, les copeaux et autres chutes de production.

Le bois utilisé dans la fabrication des panneaux contreplaqués WISA est renouvelable et issu de forêts durables. La durée de vie des contreplaqués WISA-Form est longue, puisque les panneaux peuvent être réutilisés et recyclés, et qu'en fin de vie, les produits bois peuvent être utilisés comme carburant pour la production de bio-énergie.

Par conséquent, on peut dire en toute franchise que l'utilisation des produits bois WISA du groupe UPM aide à atténuer les effets du changement climatique.

Agences commerciales:
UPM-Kymmene France SAS
Etablissement Plywood
20, rue Eugène Freyssinet
17140 LAGORD
FRANCE
Tel: +33 (0)5 46 07 43 43
Fax: +33 (0)5 46 07 43 49

UPM-Kymmene France SAS
Etablissement Plywood
28, rue Louis Guérin
69100 VILLEURBANNE
FRANCE
Tel: +33 (0)4 72 05 67 10
Fax: +33 (0)4 72 93 80 05

www.wisaplywood.com

UPM

www.upm.com

4/2012, UPM Finesse premium silk 170 g/m². Photos: à la page 7 Stalform Engineering & à la page 8 Peri GmbH.